

раза ($P < 0,001$). В лейкоцитах крови этих животных через 3 часа уменьшается количество витамина С на 12% ($P < 0,05$) и повышается активность щелочной фосфатазы на 4% ($P < 0,1$), через 24 часа снижается содержание РНК на 6% ($P < 0,001$).

Восстановление до исходного состояния указанных показателей у кроликов наступает через 3, 7 суток после дачи тролена.

Проведенные токсикологические исследования показывают, что тролен даже в терапевтической дозе (18 мг/кг) оказывает неблагоприятное влияние на кролика, а поэтому необходимо детальное изучение его действия на организм крупного рогатого скота, у которого он применяется в борьбе с паразитами.

УДК 619:615.9:612.015.3:636.9

УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН У КРОЛИКОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ БАЙТЕКСА В РАЗЛИЧНЫХ ДОЗИРОВКАХ

И. Г. АРЕСТОВ

Кафедра клинической диагностики (зав. — доцент А. П. Герветовский)

Байтекс (0,0-диметил-0-4 (метилтио)-3-метилфенилтио-фосфат) в настоящее время применяется в борьбе с членистоногими паразитами животных: подкожным оводом у крупного рогатого скота, северных оленей и эстрозом у овец.

В настоящем исследовании мы изучали на кроликах в 2-х сериях опытов состояние углеводного обмена в условиях острого действия на них байтекса при пероральном введении в различных дозировках.

В первой серии опытов на 18 кроликах применяли байтекс в дозах 18, 100 и 180 мг/кг по АДВ. У животных исследовали в крови содержание сахара (по методу Хагедорна-Ненсена), гликогена (по методу Симановича в модификации Генкина), а в лейкоцитах — гистохимически (по методу Шабдаша), пировиноградной кислоты (методом Фридмена и Худжена), молочной кислоты (по методу Мешковой и Северина), общих пентоз (по методу Мейбаум в модификации Гловацкого), активность амилазы (по методу Энгельгардта и Герчука).

Во второй серии опытов на 24 кроликах изучали влияние байтекса в дозе 18 мг/кг на характер изменения сахар-

ных кривых под действием нагрузки галактозой, глюкозой, инсулином и гидрокортизоном.

В результате проведенных исследований установлено, что байтекс в дозе 18 мг/кг у кроликов после перорального введения приводит к кратковременному нарушению углеводного обмена — к увеличению в крови через 3 часа количества пировиноградной кислоты на 11,2% ($P < 0,05$) и уменьшению через 24 часа общих пентоз на 5% ($P < 0,05$), к задержке (через 2 и 3 часа) в крови галактозы (на 18,6—22,8 мг% больше по отношению к контролю) и к повышенному подъему гликемических кривых при нагрузке галактозой и глюкозой, усилению гипогликемизирующего влияния низких доз инсулина (0,5 ед/кг) и изменению сахарной кривой после нагрузки гидрокортизоном.

Через 3 часа после пероральной дачи кроликам байтекса в дозе 100 мг/кг отмечались в крови увеличение сахара на 23,4% ($P < 0,01$), пировиноградной кислоты — на 53,7% ($P < 0,001$), молочной кислоты — на 5% ($P < 0,05$), гликогена — на 13,7% ($P < 0,05$) и уменьшение его в цитоплазме лейкоцитов. Указанные показатели у животных восстанавливались через 3, 7 суток после дачи препарата.

Байтекс в смертельной дозе (180 мг/кг) у кроликов через 6 часов увеличивал в крови количество сахара на 22,8% ($P < 0,001$), пировиноградной кислоты — на 86,1% ($P < 0,001$), молочной кислоты — на 34,2% ($P < 0,001$) и гликогена — на 34,5% ($P < 0,001$); через 24 часа количество сахара и молочной кислоты увеличивалось в 4 раза, а гликогена — на 55,9% ($P < 0,001$).

Таким образом, изменения углеводного обмена в условиях острой интоксикации байтексом могут служить дополнительным объективным признаком для ранней диагностики отравления животных.

УДК 619:615.9:636.4

ВЛИЯНИЕ СЕВИНА НА ОРГАНИЗМ СВИНЕЙ ПРИ НАРУЖНОМ И ВНУТРЕННЕМ ПРИМЕНЕНИЯХ

Е. В. ПЕТРОВА, К. С. ЮДАСИНА

Кафедра фармакологии (зав. — профессор Е. В. Петрова)

Изучение инсектицидной активности и действия на организм животных новых инсектицидов является весьма акту-